



(43) 国際公開日
2006 年 3 月 30 日 (30.03.2006)

PCT

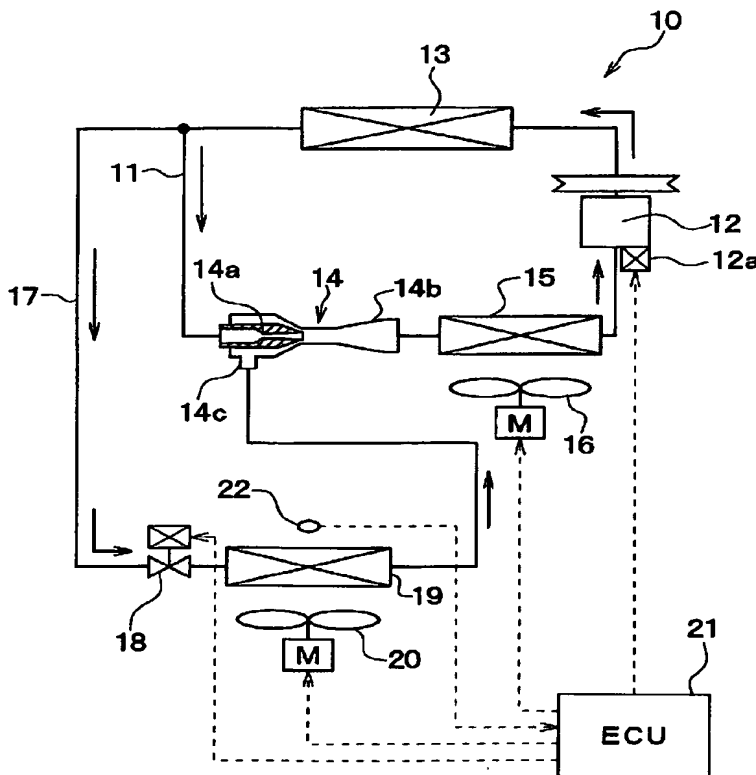
(10) 1 際公開番号
WO 2006/033378 AI

- (51) 国際特許分類:
F25B 5/04 (2006.01) F25B 41/00 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01) F25B 47/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017447
- (22) 国際出願日: 2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権子ータ:
特願 2004-275152 2004 年 9 月 22 日 (22.09.2004) JP
特願 2005-225189 2005 年 8 月 3 日 (03.08.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社子ンソー (DENSO CORPORATION) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 押谷 洋 (OSHITANI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 株式会社子ンソー内 Aichi (JP). 武内 裕嗣 (TAKEUCHI, Hirotsugu) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 株式会社子ンソー内 Aichi (JP). 山田 悦久 (YAMADA, Etsuhisa) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 株式会社子ンソー内 Aichi (JP). 西嶋 春幸 (NISHIJIMA, Haruyuki) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 株式会社子ンソー内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 矢作 和行 (YAHAGI, Kazuyuki); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦 2 丁目 13 番 19 号 瀧定ビル 6 階 Aichi (JP).

[続葉有]

(54) Title: EJECTOR TYPE REFRIGERATION CYCLE

(54) 発明の名称: エジェクタ式冷凍サイクル装置



(57) Abstract: An ejector type refrigeration cycle, comprising a first evaporator (15) for evaporating refrigerant flowing out from an ejector (14), a branch passage (17) for bifurcating a refrigerant flow between a radiator (13) and the ejector (14) and introducing the refrigerant flow to a gas phase refrigerant suction opening (14c) of the ejector (14), a restriction mechanism (18) provided in the branch passage (17), and a second evaporator (19) installed on the more downstream side of the refrigerant flow than the restriction mechanism (18). The restriction mechanism (18) is provided with a function for fully opening the branch passage (17) at the time of defrosting the second evaporator (19). In the ejector type refrigeration cycle comprising a plurality of evaporators, a defrost function of the evaporator can be realized through the simple construction.

(57) 要約: エジェクタ 14 から流出した冷媒を蒸発させる第 1 蒸発器 15 と、放熱器 13 とエジェクタ 14 との間で冷媒流れを分岐して、この冷媒流れをエジェクタ 14 の気相冷媒吸引口 14c に導く分岐通路 17 と、分岐通路 17 に配置された絞り機構 18 と、絞り機構 18 よりも冷媒流れ下流側に配置された第 2 蒸発器 19 とを備

え、絞り機構 18 は、第 2 蒸発器 19 の除霜時に分岐通路 17 を全開する全開機能付きの構成である。従って、複数の蒸発器を備えるエジェクタ式冷凍サ

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, EL, FT, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO のW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ/i (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RQ, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。